BEST AVAILABLE COPY

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲘᲜᲢᲔᲚᲔᲥᲢᲣᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲐᲙᲣᲗᲠᲔᲑᲘᲡ ᲔᲠᲝᲕᲜᲣᲚᲘ

"საძპატენტი"

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY CENTER OF GEORGI

"SAKPATENTI"

REC'D' 0 6 SEP 2004

დამოწმებული ასლ

PCT

Certified copy

ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქართველოს "საქპატენტი" ადასტურებს, რომ თანდართული მასალა არის გამოგონებაზე განაცხადის ზუსტი ასლი:

National Intellectual Property Center of Georgia "Sakpatenti" hereby certifies that the document annexed hereto is a true copy of the application for invention, as follows:

- (22) განაცხადის შეტანის თარიღი (Date of filing the application): 17 ოქტომბერი 2003 (17.10.2003)
- (21) განაცხადის № (Application №): AP 2003 005285
- (54) გამოგონების დასახელება (Title of invention):

თაფლის საფუძველზე დამზადებული სამკურნალო საშუალებები, მათი გამოყენება და მიღების ხერხები

(76) გამომგონებლის, რომელიც ამავე დროს განმცხადებელიცაა, სახელი, გვარი (Name of inventor who is also applicant): გუგული აბაშიძე(GE); ქეთინო მაღლაკელიძე(GE); ელისო ქადაგიშვილი(GE);

თბილისი, 29.07.2004 **Tbilisi**

8060M

DBy.

დ. ძამუკაშვილი

D. Dzamukashvili

გენერალური დირექტორის მოადგილე

Deputy Director General

რეგ. №159

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH

თაფლის საფუძველზე დამზადებული სამკურნალო საშუალებები, მათი გამოყენება და მიღების ხერხები

გამოგონება განეკუთვნება მედიცინას და ეხება თაფლის საფუძველზე დამზადებულ სამკურნალო საშუალებებს, მათ გამოყენებასა და მიღების ხერხებს.

დიდი ხანია ცნობილია თაფლის გამოყენება მედიცინაში. თაფლს გააჩნია იმუნომასტიმულირებელი, ბაქტერიოციდული, გრანულაციის მასტიმულირებელი და რეგენერაციული ეფექტები. აღნიშნული ეფექტების საფუძველზე თაფლი წარმატებით გამოიყენება ჭრილობების, ტროფიკული წყლულების, წყლულოგანი დააგადებებისა და იმუნოდეფიციტური მდგომარეობების სამკურნალოდ. ასევე ცნობილია თაფლის გამოყენება თირკმელებისა და ნერვული სისტემის დააგადებების სამკურნალოდ. მიუხედავად თაფლის ასეთი ფართე თერაპიული ეფექტებისა იგი უეფექტოა სიმსივნური პროცესების სამკურნალოდ.

ცნობილია სიმსივნური პროცესებისა და მეტასტაზების საწინააღმდეგო ეფექტის მქონე პრეპარატი (RU 2132689 (Тулев Ю.) 10.07.99), რომელიც შეიცავს რთულყვავილოვანთა ოჯახის მცენარის ექსტრაქტს, თაფლსა და დინდგელს. იგი გამოიყენება იმუნოდეფიციტური მდგომარეობების დროს განვითარებული სიმსივნეების სამკურნალოდ და პროფილაქტიკისათვის.

აღნიშნული პრეპარატის ნაკლია ის, რომ იგი ნაკლებეფექტურია, განსაკუთრებით პირველადი სიმსივნური პროცესების დროს.

ასევე საყოველთაოდ ცნობილია სიმსივნეების სამკურნალოდ ქიმიოთერაპიუ-ლი პრეპარატების (Машковский М.Д., Лекарственные Средства, М., Новая Волна, т.2, с.406-431) გამოყენება.

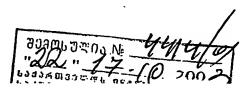
ქიმიოთერაპიულ პრეპარატები საკმაოდ ტოქსიკურია, ახასიათებს მრავალი სერიოზული გართულება და აქედან მათი გამოყენების ჩვენებები საკმაოდ შეზღუდულია, ამასთან, ბევრ შემთხვევაში, განსაკუთრებით სიმსივნის შორს წასულ შემთხვევებში, ისინი უეფექტოა. გარდა ამისა ისინი არ აუმჯობესებს ავადმყოფის ცხოვრების ხარისხს.

გამოგონების ტექნიკური შედეგია სამკურნალო ეფექტის ამაღლება, თერაპიული სპექტრის გაფართოება და გართულებების თავიდან აცილება.

გამოგონების არსია ის, რომ თაფლს ამუშავებენ თერმულად და მიღებულ სითხეს აყოვნებენ. შემდეგ სითხეს ურევენ ადსორბენტს და კვლავ აყოვნებენ, ფილტრავენ, მიღებული ფილტრატი წარმოადგენს რის შემდეგაც სამკურნალო საშუალებას, რომლის pH-ია 3-4. მშრალი ფხვნილის მისაღებად თხევად ფილტრატს ურევენ ფარმაცევტულად მისაღებ დამხმარე საშუალებას და აშრობენ. თხევად სამკურნალო საშუალებას და მშრალ ნარევს ფხვნილს იყენებენ ბაქტერიოციდულ, ანტივირუსულ, იმუნომასტიმულირებელ, რეგენერაციულ საშუალებად. მალამო ანტიბლასტომურ და ზემოაღნიშნულ თხევად სამკურნალო საშუალებას, დინდგელს, კრაზანის ზეთს, თაფლის სანთელსა და წყალს. აღნიშნულ მალამოს იყენებენ კანისა და რბილი ჩირქოვანი პროცესებისა დამწერობების, ქსოვილების ჭრილობების, ტროფიკული წყლულების სამკურნალოდ.

გამოგონების განხორციელების უპირატეს ვარიანტში თაფლს ამუშავებენ 100-160°C ტემპერატურაზე, აყოვნებენ 22-26 საათს, ადსორბენტის სახით იყენებენ აქტივირებულ ნახშირს, რომლის თანაფარდობა (მასა/მოცულობა) სითხესთან არის 7:100, ამასთან ადსორბენტის შერევამდე უპირატესად სითხეს აცხელებენ, ხოლო შერევის შემდეგ აყოვნებენ 10-14 საათს. გაფილტვრას უპირატესად აწარმოებენ ორჯერადად. გამოგონების განხორციელების უპირატეს ვარიანტში დამხმარე საშუალების სახით იყენებენ ნატრიუმის ბიკარბონატს (NaH2CO3), რომელსაც ურევენ თხევად სამკურნალო საშუალებას მასური თანაფარდობით 1:1.

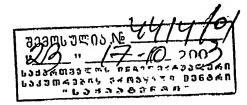
გამოგონების ერთი ასპექტია საინიექციო ხსნარი, რომელიც წარმოადგენს თხევად სამკურნალო საშუალებას აღწერილს ზევით. მას იღებენ შემდეგნაირად: თაფლს ამუშავებენ თერმულად 100-160°C ტემპერატურაზე და მიღებულ სითხეს აყოვნებენ 22-26 საათს, უმჯობესია 24 საათი. აღნიშნული დროის გასვლის შემდეგ მიიღება მუქი ყვითელი ფერის სითხე. აღნიშნულ სითხეს აცხელებენ, ამატებენ აქტივირებულ ნახშირს, თანაფარდობით (მოცულობა/მასა) 100:7 და კარგად ურევენ დაახლოებით ხუთი წუთის განმავლობაში, რის შემდეგაც



აყოვნებენ 10-14 საათის განმავლობაში, უმჯობესია 12 საათი. აღნიშნული დროის გასვლის შემდეგ ნარევს ფილტრავენ. გასაფილტრად უპირატესად იყენებენ პასტერ-შამბერლანგის სამმაგ ფილტრს. გაფილტვრას უპირატესად ახორციელებენ ორჯერ. საბოლოოდ მიიღება ფილტრატი, რომელსაც აქვს ღია ყვითელი ფერი, სპეციფიკური სუნი, მომწარო გემო და მისი pH-ია 3-4. საინიექციო ხსნარი ვარგისია ათ წელზე მეტი ხნის განმავლობაში.

გამოგონების კიდევ ერთი ასპექტია თხევადი სამკურნალო საშუალებიდან მიღებული მშრალი ფხვნილი და მის საფუძველზე დამზადებული კაფსულები და შემდეგნაირად: ზემოთ იღებენ მშრალ ფხენილს ტაბლეტები. პროცესების შედეგად მიღებულ თხევად ფილტრატს ურევენ ფარმაცევტულად იყოს **ფარმაცევტულ** დამხმარე საშუალებას. იგი შეიძლება მრეწველობაში საყოველთაოდ ცნობილი ექსციპიენტებიდან ერთ-ერთი, მაგრამ და ნატრიუმის იყენებენ ნატრიუმის ბიკარბონატს. სითხისა უპირატესად ბიკარბონატის შერევა ხდება თანაბარი რაოდენობებით. შერევის შემდეგ ნარევს კარგად ურევენ. საბოლოოდ მიიღება სქელი კონსისტენციის ფაფისებრ მასა, რომელსაც შემდეგ აშრობენ. შრობა შეიძლება ჩატარდეს მრავალნაირად, მაგრამ უპირატესად იყენებენ შრობას წყლის აბაზანაზე (სიმარტივისა და სიიაფის გამო). შრობის შედეგად მიღებულ მშრალ მასას აქუცმაცებენ ერთგვაროვანი წვრილი ფხვნილის მიღებამდე. საბოლოოდ მიიღება ყავისფერი აქეს მწარე გემო და ტუტე რეაქცია. კაფსულების მისაღებად აღნიშნულ ფხვნილ ათავსებენ ჟელატინის კაფსულებში. ტაბლეტების მისაღებად ფხვნილს ურევენ ფარმაცევტულად მისაღებ შემავსებლებს და ახორციელებენ ცნობილი მრეწველობაში საყოველთაოდ **ფარმაცევტულ** ტაბლეტირებას შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ტალკი, შემავსებლების სახით მეთოდიკით. განხორციელების ა.შ. სახამებელი, მიკროკრისტალური ცელულოზა და უპირატეს ვარიანტში კაფსულები და ტაბლეტები შეიცავს 0,3 ან 0,6 გრ. აქტიურ ინგრედიენტს. ტაბლეტები და კაფსულები ინახება მშრალ, ბნელ ადგილას, ვარგისია ათ წელზე მეტი ხნის განმავლობაში.

გამოგონების კიდევ ერთი ასპექტია მალამო, რომელიც შეიცავს ზემოთ აღწერილ თხევად სამკურნალო საშუალებას, დინდგელს, კრაზანის ზეთს,



თაფლის სანთელსა და წყალს. გამოგონების განხორციელების უპირატეს ვარიანტში მალამო შეიცავს კომპონენტებს შემდეგი თანაფარდობით მას. წილებში:

სამკურნალო საშუალება	3-5
დინდგელი	2-4
კრაზანის ზეთი	9-11
თაფლის სანთელი	6-8
წყალი	4-6

მალამო მზადდება შემდეგნაირად: წყლიან აბაზანაზე ადნობენ თაფლის სანთელს და დინდგელს, ამატებენ კრაზანის ზეთს და კარგად ურევენ. შემდეგ ნარევს შეაგრილებენ და შეაქვთ მასში სამკურნალო საშუალება და წყალი, უმჯობესია დისტილირებული წყალი, და კვლავ ურევენ ჰომოგენური მასის მიღებამდე, რის შემდეგაც ნარევს ასხამენ ტარაში და აცივებენ. საბოლოოდ მყარი ნახევრად მქონე, ფერის, სპეციფიური სუნის ყვითელი ზნის მეტი გარგისია ათ წელზე რომელიც მალამო, კონსისტენციის განმავლობაში.

ზემოთ მოყვანილი განხორციელების უპირატესი ვარიანტები განმარტავს და არა შემოფარგლავს გამოგონების დაცვის ფარგლებს. ადვილი მისახვედრია, რომ აღნიშნული გამოგონებიდან გამომდინარე შესაძლებელია სხვა ალტერნატიული ვარიანტების განხორციელება, რომლებიც არ სცილდება გამოგონების დაცვის ფარგლებს.

საინიექციო ხსნარის, ტაბლეტებისა და კაფსულების თერაპიული ჩვენებებია: ბაქტერიოციდული<u>,</u> (მათი ინფექციები ვირუსული ბაქტერიული და ანტივირუსული და იმუნომასტიმულირებელი ეფექტების გამო), ჭრილობებისა პროცესების (ანტიბლასტომური სიმსივნური (რეგენერაციული ეფექტი) და გამოყენება ეფექტურია მათი აქტუალური და განსაკუთრებით ეფექტი). პროცესების (კიბო, სარკომა და ა.შ.) მკურნალობისთვისა და სიმსივნური ხსნარი ძირითადად საინიექციო პროფილაქტიკისათვის. რეციდივების კაფსულები ტაბლეტები და მიზნით, ხოლო მკურნალობის გამოიყენება

შედარებით იოლი შემთხვევების მკურნალობისა და რეციდივების პროფილაქტიკისათვის.

გენაში ინტრავენურად ან კუნთებში. **ხსნარი** შეიყვანება საინიექციო შეიყვანება სამკურნალო საშუალების 5-10%-იანი ხსნარი, რისთვისაც შეყვანის მისი დოზირებაა 1გრ. 2-4-ჯერ დღეში. კუნთებში შეიყვანება სამკურნალო საშუალების 35%-იანი ხსნარი, რისთვისაც შეყვანის წინ საინექციო ხსნარს ხსნიან საინიექციო ხსნარში ან ნოვოკაინის ხსნარში, უმჯობესია ნოვოკაინი. მისი დოზირებაა 1გრ. 2-4-ჯერ დღეში. პარენტერალური მკურნალობის კურსის ხანგრძლივობაა 20-30 დღე. კურსებს შორის შესვენება უნდა იყოს, სულ მცირე, რვა დღე.

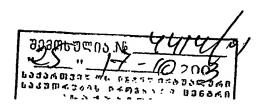
კაფსულები და ტაბლეტები შეიყვანება პერორალურად, დოზით 0,3-0,6 გრ. 3-5ჯერ დღეში, დღიური დოზაა 1,5-2 გრ.

ჩვენებებია: გამოიყენება ადგილობრივად და მისი თერაპიული მალამო კანისა ქსოვილების ჩირქოვანი რბილი დამწვრობები, და <u></u>ჭრილობები, პროცესები, ტროფიკული წყლულები. სავარაუდოდ მალამო ეფექტური უნდა იყოს კანის სიმსივნეების სამკურნალოდ თუმცა აღნიშნულის დადასტურება მოითხოვს შემდგომ კვლევებს. მკურნალობის მიზნით მალამო გამოიყენება შემდეგნაირად: დაზიანებულ ადგილზე აფენენ მალამოთი გაჟღენთილ ბამბის ქსოვილს და აფიქსირებენ. ღრმა ჭრილობების შემთხვევაში მალამო შეაქვთ ტამპონით. მალამოთი მკურნალობის ხანგრძლივობა შეადგენს საშუალოდ 7-14 დღეს.

შემოთავაზებულ სამკურნალო საშუალებებს ჩაუტარდა როგორც ექსპერიმენტული ასევე კლინიკური გამოცდები.

ᲠᲔᲑᲔᲜᲔᲠᲐᲪᲘᲣᲚᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲬᲐᲕᲚᲐ

აყენებდნენ ჭრილობას. ძაღლების ასეპტიკის წესების ძაღლებს დაცვით ჯგუფი) ჭრილობაზე უსვამდნენ თხევად სამკურნალო ნაწილს (საკვლევი საშუალებას, ნაწილს კი არა (საკონტროლო ჯგუფი), რის შემდეგაც ჭრილობას ორმოცდარგა თორმეტი, ოცდაოთხი, და ყრუდ. ექვსი, ხურავდნენ როგორც საკელევი, ასევე საკონტროლო სამოცდათორმეტი საათის შემდეგ ჯგუფის ძაღლების ჭრილობების ზედაპირიდან ბიოფსიით იღებღნენ მასალას



პროცესის მიკროსკოპის ქვეშ შესასწავლად. ექსპერიმენტის რეგენერაციული <u> </u> საკვლევი ცხოველებიდან გამოკვლევის პირველ შედეგები შემდეგი: საათებში აღებულ მასალაში აღინიშნებოდა გრანულაციური ქსოვილის ჭარბი განვითარება, რომელიც იმყოფებოდა მომწიფების სხვადასხვა სტადიაში. 48-72 მომწიფებული მასალაში აღინიშნებოდა აღებულ შემდეგ საათის ნაზი რაოდენობა და ქსოვილი, ფიბროციტების დიდი გრანულაციური ფიბროზული ქსოვილი. სისხლის ელემენტები აღინიშნებოდა ძალიან მცირე მალიან მცირე სისხლძარღვების აღინიშნებოდა რაოდენობით, ასევე რაოდენობით.

საკონტროლო ჯგუფიდან აღებულ მასალაში აღინიშნებოდა გრანულაციური ქსოვილი, რომელიც მდიდარია სისხლის ელემენტებით, განსაკუთრებით ლეიკოციტებით. შემაერთებელი ქსოვილის ელემენტები განვითარებულია მწირედ.

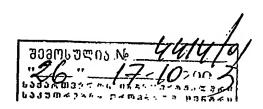
ᲒᲐᲥᲢᲔᲠᲘᲝᲪᲘᲦᲣᲚᲘ ᲐᲥᲢᲘᲕᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡ**Წ**ᲐᲕᲚᲐ

შეისწავლეს პრეპარატის მოქმედება 64 სხვადასხვა მიკრობულ კულტურაზე ლურჯ-ჩირქოვანი ჩხირი, პროტეუსი, ჩხირი, ნაწლავის (სტაფილოკოკები, ჩხირები). ბაქტერიებს დიზენტერიის მიკრობები, ტიფოპარატიფის შერეული ნიადაგებზე, რომლებშიც კულტივირებდნენ საკვებ შემოთავაზებული საშუალება სხვადასხვა კონცენტრაციით (1,25%, 2,5%, 5%, 10%, 20% და 40%).

მიღებულ იქნა შემდეგი შედეგები: 5%-იანმა პრეპარატმა გამოამჟღავნა ბაქტერიოციდული აქტივობა 24 საათში, 10% – 4 საათში, 15% – ერთ საათში, 20% – 30 წუთში და 40% – 15 წუთში.

ᲐᲜᲢᲘᲕᲘᲠᲣᲡᲣᲚᲘ ᲐᲥᲢᲘᲕᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲬᲐᲕᲚᲐ

გამოიკვლიეს პრეპარატის მოქმედება ცოფის ვირუსზე. გამოკვლევა ჩაატარეს და 8 საკონტროლო). საკონტროლო ბოცვერზე (8 საკვლევი ბოცვრებს სუბდურალურად შეუყვანეს ლაბორატორიული ვირუსი განზავებით ვირუსი შეუყვანეს იგივე მლ. საკვლევ ჯგუფს რაოდენობით 0,2 **ხსნარში**. ვირუსის პრეპარატის 20%-იან 1:20) (შეფარდება განზაგებული შეყვანიდან ხუთ დღეში დაიღუპა საკონტროლო ჯგუფის ყველა ბოცვერი ცოფის სრული კლინიკის გამოვლინებით. საკვლევი ჯგუფიდან არცერთი ცხოველი არ



დაღუპულა, მათგან სამს 5-6 თვეში განუვითარდა უკანა კიდურების პარეზი, თუმცა ცოფის არანაირი ნიშანი არ გამოვლენილა.

კვლევის მეორე სერიაში ოთხ ბოცვერს სუბდურალურად შეუყვანეს ცოფის ვირუსი და შეყვანიდან 24 საათის შემდეგ დაუწყეს მკურნალობა პრეპარატის 20%-იანი ხსნარის ინტრავენური ინიექციებით. მეხუთე დღეს ორს აღენიშნა ცოფის ნიშნები და ისინი დაიხოცნენ, ხოლო ორი გადარჩა.

ᲐᲜᲢᲘᲑᲚᲐᲡᲢᲝᲛᲣᲠᲘ ᲐᲥᲢᲘᲕᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲬᲐᲕᲚᲐ

ექსპერიმენტი ჩატარდა A ხაზის თაგვებზე, ვირთხებზე და თაგვებზე, რომლებსაც ჰქონდათ სარძევე ჯირკვლის სპონტანური სიმსივნე, ასევე გამოიკვლიეს გადასანერგი სიმსივნეები 1) თაგვების სარკომა და 2) ვირთხების სარკომა.

საკონტროლო ერთნაირ საკვლევ და ასაკით ირჩევდნენ სქესითა და ერთნაირ პირობებში. აბსოლუტურად ისინი იმყოფებოდნენ ცხოველებს, ზემოქმედების შეყვანის რეფლექტორული პროცედურის პრეპარატის ცხოველებისათვის შეყავდათ მიზნით საკონტროლო გამორიცხვის ფიზიოლოგიური ხსნარი იმავე რაოდენობით, რა რაოდენობითაც შეჰყავდათ პრეპარატი ასევე როგორც ცხოველებისთვის. საკვლევი პრეპარატი ფიზიოლოგიური ხსნარი შეჰყავდათ სიმსივნის საპირისპირო მხარეს. შეღეგებზე მსჯელობდნენ სიმსივნის პირველადი ნიშნების გამოჩენის ვადების, სიმსივნის ზომებისა და ჰისტომორფოლოგიური გამოკვლევების შედეგების მიხედვით.

სპონტანური სიმსივნის პრეპარატით მკურნალობის შედეგად, მესამე დღიდან ყველა შემთხვევაში აღინიშნა სიმსივნის შემცირება, დანარჩენი დროის მანძილზე (ორი თვე) სიმსივნე თანდათან შემცირდა, ხოლო 25%-ში სრულად გაქრა.

ჰისტომორფოლოგიური გამოკვლევისას აღინიშნებოდა სიმსივნური ქსოვილის ნეკროზი და მიკროსკოპიული სისხლჩაქცევები.

პრეპარატის ზემოქმედება თაგვების სარკომაზე

პრეპარატის შეყვანას იწყებდნენ სიმსივნის გადანერგვიდან 24 და 48 საათის შემდეგ.

> 33801.7005 No 4414 9 127 17 - 62002 13336037 THE OLIVER TO ASSESS OF 13430637 THE OLIVER TO ASSESS OF THE OLIVER TO ASSESS OF

საკონტროლო ჯგუფში სიმსივნის გადანერგვიდან რვა დღის შემდეგ გადანერგვის ადგილას აღინიშნა კარგად შესამჩნევი სიმსივნური კვანძები, მეათე დღეს სიმსივნე იყო საკმაოდ დიდი.

საკვლევ ჯგუფში ცხოველების მცირე ნაწილს მეცხრე დღეს აღენიშნა სიმსივნური კვანძები. ამ ჯგუფში სიმსივნური ზრდა ექსპერიმენტის დროის მანძილზე იქნა დათრგუნული.

პრეპარატის ზემოქმედება ვირთხების სარკომაზე.

პრეპარატის შეყვანას იწყებდნენ სიმსივნის გადანერგვიდან 24 საათის შემდეგ.

საკონტროლო ჯგუფში სიმსივნის გადანერგვიდან 48 საათის შემდეგ გადანერგვის ადგილას აღინიშნა ქსოვილის გამკვრივება და გამოვლინდა სიმსივნური კვანმები.

საკვლევ ჯგუფში მხოლოდ ცხოველების მესამედს აღენიშნა სიმსივნური კვანძები გადანერგვიდან მესამე დღეს და ისინიც გაქრა მკურნალობის მეათე დღეს.

ᲞᲠᲔᲞᲐᲠᲐᲢᲘᲡ ᲙᲚᲘᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲒᲐᲝᲙᲕᲚᲔᲕᲔᲑᲘ ᲡᲘᲛᲡᲘᲕᲜᲔᲔᲑᲖᲔ ᲛᲐᲒᲐᲚᲘᲗᲘ 1.

ავადმყოფი ხ. ს., 43 წლის, დიაგნოზი: ხორხის კიბო

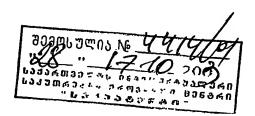
ავადმყოფობს ერთი წელია. კლინიკაში შემოსვლისას უჩიოდა სუნთქვის გაძნელებას, აღენიშნება ციანოზი, პულსი — 120. სასწრაფოდ გაუკეთდა ტრაქეოტომია, რის შედეგადაც სუნთქვა აღსდგა.

ბიოპტატის ჰისტომორფოლოგიური გამოკვლევით დადგინდა ბრტყელუჯრედოვანი ეპითელური კიბო გარქოვანებით.

ლარინგოსკოპია: აღინიშნება მკვეთრი შეშუპება ციცხვისებრი ხრტილების არეში, რის გამოჩ იოგები არ ჩანს.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. მკურნალობიდან ოთხ დღეში ჩატარებული ლარინგოსკოპისას აღინიშნა შეშუპების დაცხრომა სახმო ხვრელი გაიხსნა. ავადმყოფმა შესძლო სუნთქვა ტრაქეოსტომის მილის დახურვისას.

მკურნალობის დაწყებიდან 38 დღის შემდეგ ჩატარებული ლარინგოსკოპია: ციცხვისებრი ხრტილების უბანი და მარცხენა სახმო იოგი ოდნავ შეშუპებული, ფონაციისას სახმო იოგები კარგად მოპრაობენ, სიმსივნე არ აღინიშნება.



ავადმყოფს ამოუღეს ტრაქეოსტომის მილი, ხმა აღუდგა, თავისუფლად ლაპარაკობს. გაეწერა კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში.

მაგალითი 2.

ავადმყოფი ბ. გ., 25 წლის, დიაგნოზი: ხორხის კიბო

ავადმყოფობს ორი კვირაა. დაკარგა ხმა, უჩიოდა ტკივილს ყლაპვისას.

ლარინგოსკოპია: აღინიშნება ორივე სახმო იოგის ჰიპერემია და შესქელება, მარცხენა სახმო იოგზე აღინიშნება სიმსივნური წარმონაქმნი. ჩაუტარდა ბიოფსია.

ბიოპტატის პისტომორფოლოგიური გამოკვლევით ღადგინდა ბრტყელუჯრედოვანი ეპითელური კიბო გარქოვანებით.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. მკურნალობიდან თოთხმეტ დღეში ავადმყოფს გაუქრა ტკივილები, აღუდგა ხმა.

ლარინგოსკოპია: სახმო იოგების შეშუპება და ჰიპერემია არ აღინიშნება, სიმსივნის ადგილას აღინიშნება მცირე შეშუპება.

მკურნალობიდან 24 დღის შემდეგ სიმსივნე გაქრა. გაეწერა კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში. გაწერიდან შვიდი წლის შემდეგ თავს კარგად გრძნობს.

კლინიკური გამოკვლევა ჩაუტარდა ხორხის კიბოთი დაავადებულ 12 ადამიანს, მათგან ორს ჰქონდა მეტასტაზი ფილტვში. პრეპარატით მკურნალობის შედეგად ყველა მათგანის მდგომარეობა გაუმჯობესდა, მათგან ოთხს სიმსივნე გაუქრა ოთხს, ფილტვში მეტასტაზები გაუქრა ორივე ავადმყოფს.

მაგალითი 3.

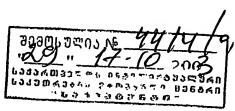
აგადმყოფი ა. ა., 48 წლის, დიაგნოზი: საყლაპაგის კიბო

ავადმყოფობს სამი თვეა. კლინიკაში შემოსვლისას უჩიოდა დისფაგიას, უცხო სხეული შეგრძნებას, სუნთქვის გაძნელებას.

ეზოფაგოსკოპია: საყლაპავის პირველ შევიწროებასთან აღინიშნება შეშუპება და 2-3 სმ. სიგრის უსწორმასწორო ზედაპირის მქონე სიმსივნური წარმონაქმნი.

რენტგენოსკოპია: საკონტრასტე ნივთიერება თითქმის მთლიანად გადის საყლაპაგში, ყლაპვის აქტის დროს ჩანს ავსების დეფექტი და აღინიშნება კონტრასტის დაყოვნება გარკვეული ხნით.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. მკურნალობიდან 22 დღეში დისფაგია გაქრა.



განმეორებით ჩაუტარდა რენტგენოსკოპია და ეზოფაგოსკოპია.

ეზოფაგოსკოპია: საყლაპავის მთელ სიგრძეზე სიმსივნე არ აღინიშნება.

რენტგენოსკოპია: საკონტრასტე ნივთიერება აბსოლუტურად თავისუფლად გადის საყლაპავში.

ავადმყოფი გაეწერა კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში. შვიდი წლის შემდეგ თავს გრძნობს კარგად.

<u>გაგალითი</u> 4.

ავადმყოფი ბ. გ., 67 წლის, დიაგნოზი: მარჯვენა ფილტვის კიბო.

ავადმყოფობს ერთი თვეა. უეცრად აეწია ტემპერატურა, დაეწყო ხველა სისხლიანი ნახველით, მკურნალობდა ანტიბიოტიკებით უშედეგოდ. კლინიკაში ჩაუტარდა რენტგენოსკოპია, რენტგენოგრაფია და ტომოგრაფია.

დასკვნა: მარჯვნივ, მეორე და მეხუთე ნეკნებს შორის, ლატერალურად ჩანს უსწორმასწორო ფორმის, მკვეთრად შემოსაზღვრული ჩრდილი, რომელსაც გვერდით რენტგენოგრამაზე აქვს ოვალური ფორმა და განლაგებულია ფილტვის შუაში. ტომოგრამაზე აღნიშნული ჩრდილი ჩანს ყველა კვეთზე, განსაკუთრებით 8 სმ. სიღრმეზე, ჩრდილის ზომაა 5×7 სმ. სურათი გვაფიქრებინებს მარჯვენა ფილტვის პერიფერიული კიბოს არსებობას.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. უკეთდებოდა ინიექცია კუნთებში 1გრ. 3-ჯერ დღეში, ასევე ეძლეოდა ტაბლეტები 0,3 გრ. 3-ჯერ დღეში. მკურნალობიდან 15 დღეში ტემპერატურა ნორმალიზდა, ხველა შემცირდა, ნახველში სისხლი არ აღინიშნება. მკურნალობიდან ერთ თვეში ავადმყოფი თავს გრძნობს ჯანმრთელად.

განმეორებით ჩატარებულ რენტგენოგრამაზე სიმსივნე არ აღინიშნება.

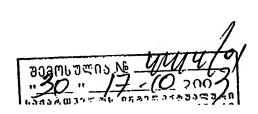
ავადმყოფი გაეწერა კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში.

<u>მაგალითი 5.</u>

ავადმყოფი გ. ტ., 12 წლის, დიაგნოზი: მარცხენა ბარძაყის სარკომა.

ჰისტომორფოლოგიური დიაგნოზი: ფიბროსარკომა.

ავადმყოფობს სამი თვეა. მარცხენა ბარძაყის ქვედა მესამედში განუვითარდა დიდი ზომის სიმსივნე, რის გამოც გაუკეთდა სიმსივნის ექსტრიპაცია. ოპერაციიდან ორი თვის შემდეგ იმავე ადგილას განუვითარდა სიმსივნის რეციდივი, რის გამოც მიმართა კლინიკას.



კლინიკაში შემოსვლისას უჩიოდა ტკივილებს მარცხენა ბარძაყში. ობიექტურად მარცხენა ბარძაყის უკანა ზედაპირზე აღინიშნებოდა დიდი ზომის, მკვრივი, უპრავი სიმსივნე, რომელიც პალპაციით იყო მტკივნეული.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. მკურნალობიდან 25 დღეში სიმსივნე გაქრა, ჩივილები მოეხსნა.

გაგალითი 6.

აგადმყოფი ჩ. კ., 60 წლის, პირეელადი დიაგნოზი: ლიმფოგრანულომატოზი, აპლასტური ანემია, შაქრიანი დიაბეტი.

მომართა კლინიკას მძიმე მდგომარეობაში, ითვლებოდა უიმედო ავადმყოფად.
ავადმყოფობს ოთხი თვეა. ავადმყოფობა დაეწყო ტემპერატურის მომატებით,
შემცივნებით. ერთი თვის მანძილზე დიაგნოზი ვერ დაუსვეს, შემდეგ მიტანილ
იქნა ეჭვი ლიმფოგრანულომატოზზე და გაუკეთდა ლიმფური კვანძის პუნქცია.

ღასკვნა: რეტიკულოსარკომა, მეორე დიაგნოზი ლიმფოგრანულომატოზი.

ავადმყოფის მდგომარეობა დამძიმდა და მიმართა კლინიკას რენტგენოთერაპიის ჩასატარებლად, მაგრამ აღნიშნული თერაპია ვერ ჩატარდა სისხლის სურათის მკვეთრი გაუარესების გამო. ანტიანემიურმა და ჰორმონალურმა თერაპიამ შედეგი არ გამოიღო.

გაკეთებულ გულმკერდის რენტგენოგრამაზე მარჯვნივ მესამე ნეკნიდან აღინიშნა საშუალო ინტენსივობის არაჰომოგენური ჩრდილი, ხოლო მეშვიდე ნეკნიდან ინტენსიური ჰომოგენური ჩრდილი.

ძვლის ტვინის პუნქტატის გამოკვლევით დადგინდა აპლასტიური მდგომარეობა.

კისრის ლიმფური კვანძის პუნქტატში ერითროციტების ფონზე აღინიშნა დიდი რაოდენობით მოუმწიფებელი ლიმფორეტიკულური ტიპის გიგანტური უჯრედები და შტენბერგის უჯრედები.

კლინიკაში შემოსვლისას ავადმყოფი უჩიოდა ძლიერ საერთო სისუსტეს, ჰაერის უკმარისობას, სუნთქვის გაძნელებას, მხედველობის გაუარესებას, უმადობას, უძილობას, ტკივილებს შორისის მიდამოში.

ავადმყოფს შემოსვლის დღიდანვე დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით, ყველა სხვა დანიშნულება მოეხსნა. მკურნალობიდან 7 დღეში ავადმყოფის მდგომარეობა შედარებით გაუმჯობესდა, მაგრამ ინფილტრატები მარსხენა

მხარზე და დუნდულოებზე (ადრინდელი ინიექციებით გამოწვეული) დაუჩირქდა, რის გამოც მოხდა ინფილტრატების გახსნა და დიდი ოდენობის ჩირქის 10%-იანი **ხსნარით** პრეპარატის რეცხავდნენ ჭრილობებს ევაცუაცია. გრილობაში ტოგებდნენ პრეპარატით გაჟღენთილ ტამპონს. რამდენიმე დღის შეხორცდა. აღნიშნული ქმედებების შემდეგ ჩირქი გაქრა და ჭრილობები პარალელურად ავადმყოფს უგრძელდებოდა მკურნალობა პრეპარატით, კერძოდ, უკეთდებოდა ინიექცია სამჯერ დღეში და ეძლეოდა ტაბლეტები 0,5 გრ. 3-ჯერ დღეში. მკურნალობიდან ერთ თვეში ავადმყოფს ეძლეოდა მხოლოდ ტაბლეტები. შემდეგაც გაუკეთდა რის გაგრმელდა სამნახევარი მკურნალობა თვე, პროცესი პათოლოგიური რომელზეც განმეორებითი რენტგენოგრაფია, შეწყვიტეს, აგადმყოფი შემდეგაც მკურნალობა რის კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში. ორი წლის შემდეგ თავს გრძნობს კარგად.

მაგალითი 7.

ავადმყოფი ბ. ვ., 51 წლის, დიაგნოზი: კუჭის კიბო.

ჰისტომორფოლოგიური დიაგნოზი: რეტიკულობლასტომა.

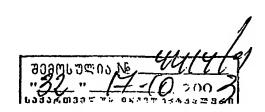
ავადმყოფი უჩიოდა საერთო სისუსტეს, ღებინებას, ყაბზობასა და ტკივილებს ეპიგასტრიუმში. პალპაციით ეპიგასტრიუმში აღინიშნებოდა მკვრივი, მტკივნეული სიმსივნური წარმონაქმნი.

ავადმყოფს დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. უკეთდებოდა ინიექცია კუნთებში 1გრ. 3-ჯერ დღეში, ასევე ეძლეოდა რკინის პრეპარატები. ჩაუტარდა მკურნალობის ოთხი კურსი, რის შემდეგაც ავადმყოფს ჩივილები მოეხსნა, მოიმატა წონაში, პალპაციით სიმსივნე არ ისინჯებოდა, ავადმყოფი გაეწერა.

გაწერიდან წლინახევრის შემდეგ დაეწყო ყრუ ტკივილები ეპიგასტრიუმში, გაუკეთდა ლაპარატომია, კუჭის მცირე სიმრუდეზე აღინიშნა 6×6 სმ. სიდიღის სიმსივნე. გაუკეთდა კუჭის რეზექცია. ოპერაციის შემდეგ ჩაუტარდა მკურნალობის პროფილაქტიკური კურსი პრეპარატით. ოპერაციიდან ორი წლის შემდეგ თავს გრმნობს კარგად.

მაგალითი 8.

ავადმყოფი კ. ვ., 69 წლის, დიაგნოზი: შარდის ბუშტის კიბო. ავადმყოფობი უჩიოდა შარდვის გაძნელებას, სისხლიან შარდს.



ცისტოსკოპია: ანთებითი ცვლილებები შარდის ბუშტში, უკანა კედელზე აღინიშნება პაპულომატოზური სიმსივნე. ავადმყოფს ოპერაციულად ამოკვეთეს სიმსივნე. ამოკვეთილი მასალის პათომორფოლოგიური გამოკვლევით დადგინდა შარდის ბუშტის კარცინომა.

ოპერაციიდან ერთ თვეში ავადმყოფს დაეწყო სისხლიანი შარდვა.

ცისტოსკოპია: სიმსივნური წარმონაქმნი შარდის ბუშტის უკანა კედელზე.

პრეპარატით. უკეთდებოდა მკურნალობა დაეწყო აგადმყოფს კუნთებში 1გრ. 3-ჯერ დღეში, ასევე ეძლეოდა ტაბლეტები 0,3 გრ. 3-ჯერ დღეში. მკურნალობიდან 7 დღეში ჰემატურია შეწყდა, ავადმყოფმა მოიმატა წონაში. მკურნალობიდან 40 დღის შემდეგ ავადმყოფი განიკურნა სრულად და გაეწერა თავს გრძნობს მდგომარეობაში. წლის შემდეგ რვა კარგ კლინიკიდან დამაკმაყოფილებლად.

გარდა აღნიშნული ავადმყოფისა პრეპარატი გამოიცადა შარდის ბუშტის კიბოთი დაავადებულ ექვს პირზე. ყველა შემთხვევაში აღინიშნა კარგი შედეგები.

მაგალითი 9.

თვე.

ავადმყოფი გ. ო., 34 წლის, დიაგნოზი: წინამდებარე ჯირკვლის კიბო.

ავადმყოფობი უჩიოდა შარდვის გაძნელებას, ხშირ შარდვას. ავადაა ერთი

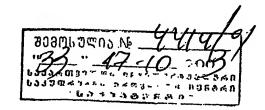
გამოკვლევით წინამდებარე ჯირკვალი მკვეთრად გადიდებულია, მკვრივი კონსისტენცისაა.

შარღის გამოსაყოფად გაუკეთდა ცისტოსტომია და დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. მკურნალობიდან 15 დღეში შარდვა ნორმალიზდა, ავადმყოფმა მოიმატა წონაში 10 კგ. მკურნალობიდან ორ თვეში ავადმყოფს ამოუღეს კათეტერი და ფისტულა გაკერეს. ავადმყოფი გაეწერა კლინიკიდან კარგ მდგომარეობაში, ერთი წლის შემდეგ თავს გრძნობს დამაკმაყოფილებლად.

გაგალითი 10.

აგადმყოფი ა. მ., 48 წლის, დიაგნოზი: საშვილოსნოს ყელის კიბო.

ჰისტომორფოლოგიური დიაგნოზი: ადენოკარცინომა.



ავადმყოფობი უჩიოდა საერთო სისუსტეს, სისხლიან გამონადენს საშოდან. გინეკოლოგიური გამოკვლევით აღმოჩნდა მკვრივი, უსწორმასწორო ზედაპირის, მტკივნეული, სისხლმდენი სიმსივნური წარმონაქმნი.

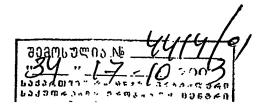
უკეთდებოდა ინიექცია დაეწყო მკურნალობა პრეპარატით. ავადმყოფს მკურნალობიდან 25 დღეში ავადმყოფის კუნთებში 1გრ. 3-**%**ერ ີ დღეში. გამონადენი შეწყდა, სიმსივნური სისხლიანი გაუმჯობესდა, მდგომარეობა კურსის შემცირდა. მკურნალობის მეორე შემდეგ წარმონაქმნის ზომები გრძნობს განმეორებითი გინეკოლოგიური თავს ჯანმრთელად, აგადმყოფი გამოკვლევით სიმსივნე არ დაფიქსირდა.

გარდა ზემოთ მოყვანილი მაგალითებისა პრეპარატი გამოიცადა კიდევ 59 პირზე, რომლებსაც ჰქონდათ სხვადასხვა ლოკალიზაციისა და მორფოლოგიის მქონე სიმსივნური პროცესები. ყველა შემთხვევაში აღინიშნა დადებითი შედეგები.

ექსპერიმენტული და კლინიკური შედეგების ანალიზის საფუძველზე შეიძლება დავასკვნათ, რომ: 1) პრეპარატს გააჩნია ანტიბაქტერიული, ანტივირუსული, ორგანიზმის ძლიერ წარმოადგენს თვისებები და ანტიბლასტომური ბიოსტიმულატორს; 2) პრეპარატი არატოქსიკურია და არ გააჩნია გვერდითი ანტიბლასტომური განსაკუთრებით 3) პრეპარატის თვისებები ეფექტები; ვლინდება კიბოს საწყის სტადიებში; 4) საჭიროა პრეპარატის პერორალური სარკომების განსაკუთრებით პროფილაქტიკისათვის, რეციდივების მიღება შემთხვევაში; 5) სიმსივნის ტერმინალურ სტადიებში პრეპარატი აუმჯობესებს საერთო მდგომარეობასა და ცხოვრების ხარისხს, ახანგრძლივებს სიცოცხლის ხანგრძლივობას, ერთეულ შემთხვევებში იძლევა სრულ განკურნებას.

მალამო გამოიცადა 21 პირზე, მათგან ხუთს ჰქონდა ასეპტიური ჭრილობა, ექვსს ჩირქოვანი ჭრილობა, სამს დამწვრობა, ხუთს ტროფიკული წყლული, ორს ნაწოლი. ყველა შემთხვევაში მოხდა სრული განკურნება, გართულებების გარეშე, შეხორცება მოხდა ნაზი ნაწიბურით.

ამრიგად შემოთავაზებული სამკურნალო პრეპარატები წარმოადგენს ეფექტურ, იაფ საშუალებებს მთელი რიგი სერიოზული და მძიმე პათოლოგიური პროცესების სამკურნალოდ.



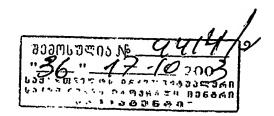
გამოგონების ფორმულა

- 1. თხევადი სამკურნალო საშუალების მიღების ხერხი, მდგომარეობს იმაში, რომ თაფლი თერმულად მუშავდება, მიღებული სითხე ყოვნდება, შემდეგ სითხეს ერევა ადსორბენტი და კვლავ ყოვნდება, რის შემდეგაც იფილტრება.
- 2. ხერხი, მ.1 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ თაფლი თერმულად მუშავდება 100-160⁰C ტემპერატურაზე.
- 3. ხერხი, მ.1 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ თერმული დამუშავების შედეგად მიღებული სითხე ყოვნდება 22-26 საათის განმავლობაში.

- 6. ხერხი, მ.1,4-5 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ ადსორბენტისა და სითხის თანაფარდობაა (მასა/მოცულობა) 7:100.
- 7. ხერხი, მ.მ.1,4-6 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ ადსორბენტი არის აქტივირებული ნახშირი.
- 8. <u>ხერხი, მ.1 მიხედვით, მდგ</u>ომარეობს იმაში, რომ გაფილტვრა ხორციელდება ორჯერადად.
- 9. სამკურნალო საშუალება, ხასიათდება იმით, რომ მიღებულია ხერხით, ნებისმიერი მ.მ.1-8 მიხედვით, და მისი pH-ია 3-4.
- 10. სამკურნალო საშუალება, მ.9 მიხედვით, ხასიათდება იმით, რომ არის საინიექციო ხსნარი.
- 11. სამკურნალო საშუალების, მ9 მიხედვით, გამოყენება ბიოსტიმულაციისათვის, მიკრობული და ვირუსული ინფექციების, სიმსივნური პროცესების მკურნალობისა და პროფილაქტიკისათვის.
- 12. გამოყენება, მ.11 მიხედვით, სიმსივნური პროცესის რეციდივის პროფილაქტიკისათვის.

303MLDENS Ne 94/40 135 " 44 - 40 200 3 135 " 44 - 40 200 340 135 " 45 - 40 200 340 135

- 13. მშრალი ფხვნილის მიღების ხერხი, მდგომარეობს იმაში, რომ სამკურნალო საშუალებას, 8.9 მიხედვით, ერევა ფარმაცევტულად მისაღები დამხმარე საშუალება, მიღებული ნარევი შრება და გამშრალი მასა ქუცმაცდება.
- 14. ხერხი, მ.13 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ სამკურნალო საშუალებისა და ფარმაცევტულად მისაღები დამხმარე საშუალების მასური თანაფარდობაა 1:1.
- 15. ხერხი, მ.მ.13-14 მიხედვით, მდგომარეობს იმაში, რომ ფარმაცეეტულად მისაღები დამხმარე საშუალება არის ნატრიუმის ბიკარბონატი.
- 16. მეღიკამენტი, რომელიც შეიცავს კაფსულაში მოთავსებულ აქტიურ ინგრედიენტს, განსხვავდება იმით, რომ აქტიური ინგრედიენტის სახით შეიცავს ფხვნილს, მიღებულს ხერხით, მ.მ.13-15 მიხედვით.
- 17. მედიკამენტი, მ.16 მიხედვით, განსხვავდება იმით, რომ შეიცავს აქტიურ ინგრედიენტს 0,3-0,6 გრ. რაოდენობით.
- 18. მედიკამენტის, მ.მ.16,17 მიხედვით, გამოყენება ბიოსტიმულაციისათვის, მიკრობული და ვირუსული ინფექციების, სიმსივნური პროცესების მკურნალობისა და პროფილაქტიკისათვის.
- 19. გამოყენება, მ.18 მიხედვით, სიმსივნური პროცესის რეციდივის პროფილაქტიკისათვის.
- 20. ტაბლეტი, რომელიც შეიცავს აქტიურ ინგრედიენტსა და ფარმაცევტულად მისაღებ შემავსებელს, განსხვავდება იმით, რომ აქტიური ინგრედიენტის სახით შეიცავს ფხვნილს, მიღებულს ხერხით, მ.მ.13-15 მიხედვით.
- 21. ტაბლეტი, მ.20 მიხედვით, განსხვავდება იმით, რომ შეიცავს აქტიურ ინგრედიენტს 0,3-0,6 გრ. რაოდენობით.
- 22. ტაბლეტის, მ.მ20,21 მიხედვით, გამოყენება ბიოსტიმულაციისათვის, მიკრობული და ვირუსული ინფექციების, სიმსივნური პროცესების მკურნალობისა და პროფილაქტიკისათვის.
- 23. გამოყენება, მ.22 მიხედვით, სიმსივნური პროცესის რეციდივის პროფილაქტიკისათვის.
- 24. მალამო ხასიათდება იმით, რომ შეიცავს სამკურნალო საშუალებას, მ.9 მიხედვით, დინდგელს, კრაზანის ზეთს, თაფლის სანთელსა და წყალს.



25. მალამო, მ.24 მიხედვით, ხასიათდება იმით, რომ შეიცავს კომპონენტებს შემდეგი თანაფარდობით მას. წილებში:

სამკურნალო	ი საშუალება	3-5
დინდგელი		2-4
 კრაზანის ^ზ ე	ეთი	9-11
თაფლის სან	იელი	6-8
წყალი		4-6

26. მალამოს, მ.მ.24,25 მიხედვით, გამოყენება კანისა და რბილი ქსოვილების პროცესებისა ჩირქოვანი ტროფიკული დამწერობების, და <u>ჭ</u>რილობების, წყლულების სამკურნალოდ.

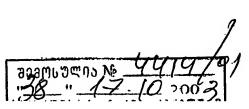
17

რეფერატი

- 1. ტექნიკური შედეგი სამკურნალო ეფექტის ამაღლება, თერაპიული სპექტრის გაფართოება და გართულებების თავიდან აცილება.
 - 2. არსი

თაფლს ამუშავებენ თერმულად და მიღებულ სითხეს აყოვნებენ. შემდეგ სითხეს ურევენ აღსორბენტს და კვლავ აყოვნებენ, რის შემდეგაც ფილტრავენ, საშუალებას, წარმოადგენს ფილტრატი სამკურნალო მიღებული თხევად რომლის pH-ია 3-4. მშრალი ფხენილის მისაღებად თხევად ფილტრატს ურევენ ფარმაცევტულად მისაღებ დამხმარე საშუალებას და მიღებულ ნარევს აშრობენ. სამკურნალო მშრალ ფხვნილს საშუალებას და თხევად ბაქტერიოციდულ, ანტივირუსულ, იმუნომასტიმულირებელ, ანტიბლასტომურ და მალამო შეიცავს ზემოაღნიშნულ საშუალებად. რეგენერაციულ სამკურნალო საშუალებას, დინდგელს, კრაზანის ზეთს, თაფლის სანთელსა და ქსოვილების კანისა რბილი აღნიშნულ მალამოს იყენებენ და ჩირქოვანი პროცესებისა ტროფიკული დამწვრობების, და <u>ჭრილობების,</u> წყლულების სამკურნალოდ.

გამოყენების სფერო
 მედიცინა, ონკოლოგია.



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ CRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ___

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.